ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N.20185046/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 228/18
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 19/12/2018 **AL:**30/01/2019
DATA PRELIEVO: 13/12/2018 **PRELEVATO DA:**E. Sammartino - G. Coiro

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fossa del Lupo - C.da Verniti N 40°17'50" E 15°53'27"

COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	MI- LS 06	< 1		mg/l	(1)
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	714		µS cm-1 a 20°C	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 20		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9		unità di pH	
Temperature acqua al prelievo	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	7,0		°C	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	Metodo Interno	10,5		mg/l O2	
Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	3,3		mg/l O2	
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	80,1		mg/l O2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	9,7		mg/l O2	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17		mg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20185046/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ortofosfati	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003	< 20		µg/l	
Bario	EPA 200.8 1994	0,052		mg/l	
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 2e-005		mg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	84		mg/l SO4	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	85		mg/l Cl	
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 0,001		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	0,018		mg/l	
Rame	EPA 200.8 1994	0,010		mg/l	
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	
Nichel	EPA 200.8 1994	< 0,002		mg/l	
Mercurio	EPA 200.8 1994	0,0001		mg/l	
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,0005		mg/l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20185046/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi - Frazione estraibile (C10 - C40)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	< 50		µg/l	
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A	< 50		µg/l	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A+B	< 50		µg/l	

(1) Assente

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20185046/1

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 31/01/2019

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

Data:
2019.01.31
16:03:50
+01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20185045/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE DI FIUMI
PRODOTTO : Acqua di Fiume
N° VERBALE : 228/18
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 13/12/2018 **AL:**14/12/2018
DATA PRELIEVO: 13/12/2018 **PRELEVATO DA:**E. Sammartino - G. Coiro

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fossa del Lupo - C.da Verniti N 40°17'50" E 15°53'27"

COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio di Microbiologia

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	16x10		ufc/100 ml	
Saggio di tossicità con Daphnia Magna	UNI EN ISO 6341 2013	10		% immobilità	

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20185045/1

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.
- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma >x,xx, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 27/12/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Microbiologico
Dott. Rocco Masotti

MASOTTI ROCCO 2018.12.27 10:48:04 +01'00'

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI POTENZA - Via della Fisica 18 c/d - 85100 - Tel. 0971 656111 - Fax 0971 656204 - PEC protocollo: protocollo@pec.arpab.it - C.F. e P.IVA 02096520305

ARPAC CAMPANIA
Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
LR Siti Contaminati
Via Antiniana, 55 – 80078 Pozzuoli (NA)
Tel. 081 2301968 - Fax. 081 2301973

RAPPORTO DI PROVA

R.G. 3383

del 18/02/2019

Campione di "***acqua superficiale***" prelevato il 13/12/2018 presso FOSSA DEL LUPO comune Grumento Nova (PZ) da ARPA BASILICATA, con Vs LIMS n. 5046/1.
Prova Richiesta : VOC

Parametri	*Risultati (µg/l)*	*Metodo di Analisi*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-----	-----
1. Benzene	<0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
2. Etilbenzene	<0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
3. Stirene	<0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
4. Toluene	<0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
5. p-Xilene	0,104	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI		-----
6. Clorometano	< 0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
7. Triclorometano (Cloroformio)	<0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
8. Cloruro di Vinile	< 0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
9. 1,2-Dicloroetano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
10. 1,1-Dicloroetilene	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
11. Tricloroetilene	0,033	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
12. Tetracloroetilene (PCE)	0,020	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
13. Esaclorobutadiene	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
14. Sommatoria Organoalogenati	0,053	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI		
15. 1,1-Dicloroetano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
16. cis - 1,2-Dicloroetilene	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
17. trans - 1,2-Dicloroetilene	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
18. 1,2-Dicloropropano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
19. 1,1,2-Tricloroetano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
20. 1,2,3-Tricloropropano	<0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
21. 1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI		
28. Tribromometano (Bromoformio)	< 0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
29. 1,2-Dibromoetano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
30. Dibromoclorometano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
31. Bromodiclorometano	< 0,0005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

ARPAC CAMPANIA

Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
LR Siti Contaminati
Via Antiniana, 55 – 80078 Pozzuoli (NA)
Tel. 081 2301968 - Fax. 081 2301973

RG 3383		
Parametri	**Risultati (µg/l)**	**Metodo di Analisi**
ALTRI PARAMETRI		
32.Pb tetraetile	< 0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
33.MTBE	< 0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
34.ETBE	< 0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Pozzuoli lì, 28/03/2019

IL DIRIGENTE
del LR Siti Contaminati
Dott. Bruna Coletta

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638